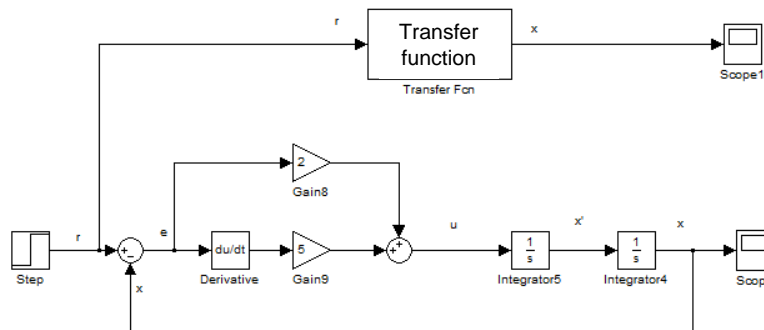


1. Carilah nilai K yang tepat untuk persamaan sistem kontrol berikut ! Cobalah dengan menggunakan PI atau PD !



Dimana untuk fungsi transfer nya adalah sebagai berikut :

- a.  $\frac{1}{s(s+2)^3}$
  - b.  $\frac{s^3+5s^2+9s+7}{(s+1)(s+3)}$
2. Carilah kestabilan dari persamaan fungsi transfer dari persamaan fungsi transfer dari no.1, Gambarkan dengan splane atau nyquist, kemudian buatlah analisis dari grafik tersebut! Buatlah diagram steady state dari fungsi tersebut, kemudian buatlah analisis grafik tersebut!
  3. Carilah rentang nilai k dari persamaan fungsi transfer dari no.1!